



臺灣大學進修推廣學院
NTU SPECS

NTU School of Professional Education and Continuing Studies

生醫研究方法概論



章韶軒 助理教授
臺大生物科技管理碩士在職學位學程

授課時間：每週一晚7:00-9:45，2/13(一)開學

課程介紹：

專業論文寫作以及科學圖表製作的能力為研究生素養培育中不可或缺的要素，本課程主要訓練學生在撰寫報告、計劃書、論文等專業文件的寫作能力，提出適切的分析架構與方法解決理論並解決實務上之問題。內容包含個案研究、統計分析方法、論文格式架構、寫作策略、問卷設計分析及圖表可視化等概念的教學，期望學員能以此課程之內容為導引，順利進行學術論文寫作。

本課程主要目的在訓練學生的邏輯思考，組織結構與培養研究報告的寫作能力。包含提供研究所需的方法和工具，以及資料收集和分析的技巧。

授課教材/授課方式/評分標準

授課教材：

本課程以教師自行編纂之講義進行講授

授課方式：

教師講授

期末研究報告

評分標準：

課堂參與實作 (Research design practice – 50%)

期末研究報告 (Research Proposal – 50%)：報告由學生自身專業領域擇一主題撰寫

課程綱要與進度

週數	單元主題	個案、作業或報告
2/13	質性與量化研究介紹	課程介紹及研究報告要求說明
2/20	研究動機與主題探索	
3/6	數據說故事	
3/13	Power BI可視化軟體教學	
3/20	質性研究：深度訪談與編碼	
3/27	質性研究：個案研究與脈絡分析	
4/10	文獻回顧與引用（Endnote教學）	
4/17	量化分析：描述性統計	

課程綱要與進度(續)

週數	單元主題	個案、作業或報告
4/24	量化分析：推論統計	
5/8	後設分析介紹(Meta-analysis)	
5/15	計畫書撰寫與論文準備說明	
5/22	簡報與投稿格式介紹	繳交研究報告初稿(含大綱及研究方法)
5/29	主題案例研析1：專利分析	
6/5	主題案例研析2：問卷設計	
6/12	研究報告與討論	
6/19	研究報告與討論	